



STLER
measure analyze innovate

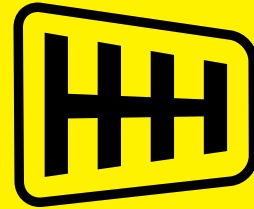
NEW

PIEZO TOOL SYSTEM

Erweiterung um Grundhalter mit Echtzeit-Überwachung für Mehrspindler

PIEZO TOOL SYSTEM

Extension by basic holder with real-time monitoring for multi-spindle machines



HARRY HERSBACH TOOLS BV

**FINDEN SIE JETZT IHRE
PASSENDE WERKZEUGLÖSUNG.**

FIND YOUR RIGHT
TOOLING SOLUTION NOW.

www.phorn.de

FIND YOUR RIGHT
TOOLING SOLUTION NOW:

www.hhtools.nl



webshop.hhtools.nl



DEUTSCHLAND, STAMMSITZ

GERMANY, HEADQUARTERS

—

Hartmetall Werkzeugfabrik
Paul Horn GmbH
Horn-Straße 1
D-72072 Tübingen

Tel +49 7071 / 70040

Fax +49 7071 / 72893

info@phorn.de

www.phorn.de

Find your country:

www.phorn.com/countries

THE NETHERLANDS

HARRY HERSBACH TOOLS BV
Nieuwe Waterwegstraat 5
3115 HE Schiedam

Tel 010 204 06 80

Fax 010 426 15 61

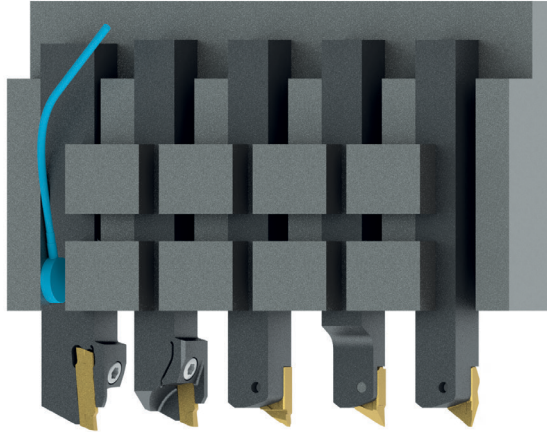
info@hhtools.nl

www.hhtools.nl

KVK 24221023

BTW NL006915036B01

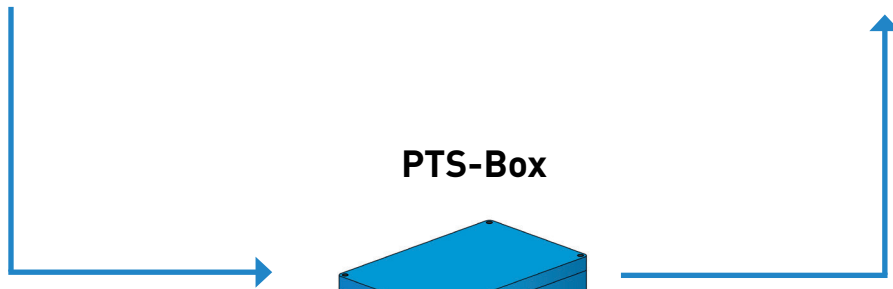
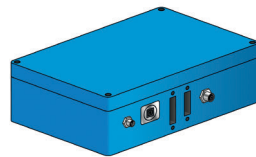
PTS-Tool



PTS-App



PTS-Box



- **PTS-Tool von HORN auf Anfrage:**
 - inklusive Sensor und Kabellänge bis 2 m
- **Bestellnummern von Kistler für:**
 - 1-Kanal PTS-Box (inkl. PTS-App): **Z22059-100**
 - 4-Kanal PTS-Box (inkl. PTS-App): **Z22059-400**
 - Verlängerungskabel mit Länge 2 m: **1637C2**
 - Verlängerungskabel mit Länge 5 m: **1637C5**
- **PTS-Tool from HORN upon request**
 - Including sensor and cable length up to 2 m
- **Part numbers from Kistler for:**
 - 1-Channel PTS-Box (PTS-App incl.): **Z22059-100**
 - 4-Channel PTS-Box (PTS-App incl.): **Z22059-400**
 - Extension cable with length 2 m: **1637C2**
 - Extension cable with length 5 m: **1637C5**

DER UNTERSCHIED: MEHR MÖGLICHKEITEN

THE DIFFERENCE:
MORE POSSIBILITIES

- **Einzigartige Lösung zur Echtzeit-
Werkzeugüberwachung von
Mikro-Drehbearbeitungen**

Unique solution for real-time tool
monitoring of micro turning operations

- **Aufschluss über den Zustand des
Werkzeuges während der Bearbeitung**

Information about the condition of the tool
during machining

- **Piezo-Sensor misst selbst niedrigste
Zerspankräfte mit hoher Auflösung**

Piezo sensor measures even the lowest
cutting forces with high resolution